

EFEITOS DA MATOCOMPETIÇÃO E DEFINIÇÃO DA MELHOR ÉPOCA DE APLICAÇÃO DE ONDUTY® NA CULTURA DO MILHO CLEARFIELD®.

LEITES, A.*, IKEDA, M., ULBRICH, A. (BASF, SÃO BERNARDO DO CAMPO-SP.). E-mail: airton.leite@basf-sa.com.br

Com o advento do Sistema de Produção Clearfield® na cultura do milho, tornou-se possível, com uma única aplicação do herbicida OnDuty®, controlar as principais plantas daninhas desta cultura. Com o objetivo de estudar os efeitos da matocompetição e a melhor época de aplicação do herbicida OnDuty® na cultura de milho tolerante, foi instalado um experimento na Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária da Universidade de Passo Fundo, RS, no ano agrícola 2000/2001. O delineamento experimental utilizado foi blocos casualizados, com 17 tratamentos e 4 repetições, com unidades experimentais de 20 m². Os tratamentos constituíram-se da capina manual e aplicação de OnDuty na dosagem de 70 g i.a. ha⁻¹ aos 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30 e 35 dias após a semeadura (DAS) do milho. As parcelas com capina manual foram mantidas no limpo desde a data determinada pelo tratamento até a colheita. O plantio do milho DKB 901 CL foi realizado no dia 19/12/2001, com espaçamento de 0,9 m entre linhas. As aplicações de OnDuty® foram realizadas a cada 5 dias conforme o tratamento determinava, utilizando-se pulverizador costal pressurizado com ar comprimido a 2,5 bar de pressão, ponta de aplicação XR 11002 e vazão de 200 L ha⁻¹. As plantas daninhas predominantes na área eram *Brachiaria plantaginea* (296 pl m²), *Euphorbia heterophylla* (75 pl m²) e *Bidens pilosa* (61 pl m²). O manejo da cultura foi realizado conforme as indicações técnicas para a cultura do milho no RS. As avaliações foram realizadas aos 14, 28, 42 dias após a aplicação (DAA) e na pré-colheita. Os resultados de eficácia mostram que OnDuty® obteve melhor performance quando aplicado entre o 10- e o 30º DAS. Quanto à matocompetição, observou-se decréscimo no rendimento da cultura após o 25º dia de convivência com as plantas daninhas.